Diagnoses Cephalariarum novarum.

Von

Prof. Dr. **Z. Szabó**, Budapest.

1. **C. Galpiniana** Szabó n. sp. — Planta subscaposa. Caulis humilis, circ. 20 cm altus, folia superans, capitulum unicum gerens, striatus, subpilosus. Folia fere rosulantia, 5—12 cm longa, 2—3 cm lata, petiolata, elongate lanceolata, bipinnatisecta, usque 20-juga, segmentis linearibus, integris vel insectis, glabra vel subpilosa. Capitulum globosum, exsiccatum usqus 2,5 cm diametiens. Foliola iuvolucri elliptico-lanceolata, paleae obovatae, apice breviter subacuminatae, castaneae. Corolla alba, infundibuliformis, lobis lanceolatis. Calyx patelliformis, pilosus. Involucellum quadrangulare, apice quadrilobatum, lobis obtusis. Achenium maturum non vidi. — Perennis.

Drakenberg: Satsannas Peak, Dist. Mount Fletscher, um 2800 bis 3000 m (coll. 17. marc. 1902. E. E. Galpin n. 6656 — Herb. Berlin, revis. n. 3375!).

2. **C. Zeyheriana** Szabó n. sp. — *C. ustulata* var. β. *pilosa* Sonder in Harvey u. Sonder Fl. Cap. III (1864—65) 42 non Thunb. nec Boiss. et Huet. — Planta elata, simplex vel ramosa. Caulis pilis longioribus subrigidis vestitus, striatus, foliosus. Pedunculus sub capitulo pilis longissimis mollioribus subvestitus. Folia caulina serrato-lobata, lyrata vel pinnatipartita, lobis lanceolatis, terminalis maior, lanceolatus, serratus; basilaria lanceolato-spathulata, integra; omnia pilis longioribus subrigidis tomentosa. Capitulum florendi tempore ca. 2—3 cm diam. Foliola involucri exteriora obovata, apice rotundata, pilis longioribus molliter pilosa, interiora et paleae obovato-lanceolatae, apice acuminatae, castaneae. Involucellum quadrangulare, apice quadrilobatum, lobis elongatis dentiformibus. Achenium maturum non vidi. — Perennis.

Südostafrika: Oranje »steinige Stellen in Wäldern unter dem Berge bei Commisieport, Megalisberg« flor. Dec. (Zeyher n. 779 — Herb. Hofmus. Wien, revis. n. 2196—2197). — Bethlehem, flor. Jan. um 1700 m (Bolus

n. 8173 — Herb. Berlin, revis. n. 2198); Harrismith um 1600 m (Woo[d] n. 4839 — Herb. Berlin, revis. n. 2901).

3. C. Wilmsiana Szabó n. sp. — Planta elata. Caulis herbaceus striatus, setis rigidis in bulbillo insidentibus scaber. Pedunculus subscaber sub capitulo setosus. Folia elongata, anguste lanceolata, lyrata, lobus terminalis 8—10 mm latus elongate lanceolatus, segmenta lateralia 2—3 pa[ria] angustata, minora; omnia setis in bulbillo insidentibus tenuissimis scabra inferiora 10—12 cm longa. Foliola involucri obovata, interiora obovat[o-]lanceolata, subacuminata, apice castanea, rigida, margine ciliata. Involucellum quadrangulare, apice subquadrilobatum. Calyx campanulatus, setosus Achenium maturum exsiccatum ca. 8 mm longum 3,5 mm latum fusiforme apice dentibus angularibus 4 triangulatis breviter coronatum, pilosum. — Perennis.

Südostafrika. Transvaal: Distrikt Lijdenburg, bei der Stadt Lijdenburg, (Wilms Flor. Afr. austr. n. 618 Dec. 1894, cum floribus ochroleucis — Herb. Univ. Wien, revis. n. 2199, Herb. Berlin n. 2899, Herb. Breslau n. 2822 Herb. Delessert n. 2854) — Bronkhorstspruit (Wilms Flor. Afr. austr n. 620 — Herb. Berlin, revis. n. 2900).

4. C. pungens Szabó n. sp. — Planta elata. Caulis simplex ve[l] ramosus, setoso-scaber vel decalvatus. Folia turionum et caulina inferiora integra, elongate lanceolata, in petiolum elongatum attenuata, apice attenuate cuspidata, usque 25—28 cm longa, 20—30 mm lata, caulina superiora pinnatipartita vel pinnatisecta, laciniis lateralibus angustis, linearibus, integris; omnia setosa, scabra vel decalvata. Capitulum magnum, flor. temp. usque 25 mm diam. perradians. Foliola involucri nigrescentia, exteriora ovate lanceolata, subito-cuspidata, interiora et paleae elongate acuminatae, pungentes, griseo-tomentosae, margine pilis longioribus villosae. Corolla alba. Calyx patelliformis, pilis longioribus villosus. Involucellum quadrangulare, apice lobis triangulatis obtusis angularibus 4 coronatum. Achenium maturum non vidi. — Perennis.

Nördliches Nyassaland: Ukinga-Berge, Kipengere-Rücken, feuchte Einsenkung um 2700 m (Götze, Nyassasee und Kinga Gebirgs-Expedition der Wentzel-Heckmann-Stiftung n. 979 — 29. Mai 1899; conf. Engler in Bot. Jahrb. XXX [1902] 418 als *C. attenuata* [L.] Röm. u. Schult. — Herb. Berlin, revis. n. 3372 et Herb. Delessert, revis. n. 3373).

Specimen a Whyte (n. 232 in Herb. Berlin ex Herb. hort. reg. Kew, revis. n. 3374) »Nyika-Plateau« lectum sed vitiosum ad hanc speciem pertinere videtur.

Im Anschluß an die afrikanischen Arten folgen noch die Diagnosen von 3 neuen Arten des Mediterrangebietes und des südöstlichen Europas.

5. C. taurica Szabó n. sp. — Planta elata. Caulis virgatus, teres, ramosus, utrinque glaber, lucidus, argenteo-splendens. Folia glabra, rigida, caulina inferiora pinnatisecta, laciniis elongatis lanceolatis, inciso-serratis,

superiora bipinnatisecta, laciniis angustissimis, suprema remote pinnatisecta, laciniis linearibus. Capitulum magnitudine juglandis, ca. 2,5 cm diam. subradians. Foliola involucri exteriora ovata, obtusa vel subacuminata, interiora et paleae attenuate cuspidatae, pilis minutissimis puberulae. Corolla flava, subpilosa. Calyx cupuliformis, denticulatus, pilosus. Involucellum quadrangulatum, apice dentibus angularibus 4 distinctis dentibus calycis longioribus et intermediis 4 haud distinctis coronatum, villosum. Achenium maturum exsiccatum fusiforme, quadrangulatum, 3 sulcatum, calvum vel pilosum, apice dentibus angularibus 4 longioribus, 4 intermediis brevioribus coronatum, ca. 8—10 mm longum, 3 mm latum. — Perennis.

Kleinasien: Auf dem Taurus (Th. Kotschy, Sommer 1836, n. 250 als *C. centauroides* Coult. — Herb. Hofmus. Wien, revis. n. 2278, Herb. Akad. Petersburg, revis. n. 3436, Herb. Bot. Garten Petersburg, revis. n. 3437).

6. **C. Sieberi** Szabó n. sp. — *Scabiosa centauroides* Sieber in sched. herb. Cret. et Avis des plantes, Ankündigung (1821) p. 2 non Lam. nec. alior. — *Scabiosa cretacea* Sieber nom. nud. in Flora od. Botan. Zeitung V. Jahrg. (1822) p. 639 non Pallas nec M. Bieberst. — *Scabiosa uralensis* var. *S. cretacea* Reichenbach, Iconogr. Botan., plant. crit. IV. (1826) Commentarius p. 28, Nr. CCCXXXII, 512, Icones tab. CCCXXXII. Fig. 512. — *Scabiosa centauroides* var. γ. *Cretacea* Raulin, Descr. physique de l'Ile de Crête, Partie Botan. Paris (1869) 472. — Suffrutex. Rhizoma ramosa, lignosa, multicephala, vestigiis foliorum emarcidorum membranaceis brunneis dense vestita. Caulis subscaposus vel subramosus, glaber, striatus. Folia rosularum lanceolata vel spathulato-lanceolata, elongate petiolata subapiculata, integerrima, caulina elongata vel dilatate lanceolata, integerrima, serrata vel lyrate incisa, glaberrima, petiolus tantum margine subciliata, firmiora, coriacea. Capitulum globosum subradians, foliola involucri ovata, exteriora apice rotundata, interiora et paleae elongate obovatae, apice acutae, omnia (in specim. siccis) dorso et apice brunneae, dorso albide sericeae. Calyx cupuliformis, margine denticulatus, pilosus. Involucellum campanulatum, subquadrangulatum, apice lobis 4 angularibus triangulatis membrana conjunctis, calyce brevioribus coronatum. Achenium maturum non vidi.

Planta a Sieber in insula Candia »in rupibus Sphak« lecta sed ab eo tempore nullis botanicis ex ins. Candia publicata, ex affinitate *C. balearicae*, spec. in insulis Balearibus endemicae, a qua exemplaria 8 a me visa foliis angustioribus, paleis acutis etc. diversa.

Gesehen im Herb. Hofmus. Wien (revis. n. 1783, 1786), Univ. Wien (revis. n. 1782), Herb. Berlin, (revis. n. 1785, 1787—1788, 3105), Akad. Petersburg (revis. n. 1789).

7. **C. rupestris** Griseb. nom. nud. apud Nyman, Consp. Fl. Eur. I. (1878) p. 346. — *C. procera* Pančič in sched. exsicc. serb. ex Nyman l. c.

p. 346 non Fisch. et Lall. — *C. alpina* Pančič in Flora Princip. Serbiae (1874) p. 386, Brandis in Jahreshefte des Naturw. Vereins des Trencsiner Comitates 1890/91, XIII.—XIV. Jahrg. p. 66, non. Schrad. — Planta robusta. Caulis giganteo-elatus, ramosus, striatus, glaber. Pedunculus glaber, sub capitulo subpuberulus. Folia elongata magna, inferiora longe petiolata, petiolis basi dilatatis, vaginatis, superiora dilatato basi sessilia, omnia pinnatisecta, segmentis foliorum inferiorum elongatis, lanceolatis, acuminatis, serratis, superiorum insuper decurrentibus. Petiolus et rachis pube breve et pilis disseminatis obsolete obtectus, segmenta subpilosa vel decalvata, margine ciliata. Capitula magna, globosa, subradiata. Foliola involucri exteriora lanceolata, subacuminata, interiora et paleae spathulatae, apice in mucronem subito contractae, dorso fusco brunneae, nigrescentiae, pilis minimis sericeae, margine ciliatae. Corolla flava villosa. Calyx cupularis, margine dentibus elongatis villosis setosus. Achenium exsiccatum tetragonum, 8-sulcatum, villosum, dentibus 4 majoribus angularibus calycem aequantibus et 4 intermediis brevioribus calycem attingentibus coronatum. Perennis.

An felsigen Plätzen in der subalpinen Region von Serbien, Bosnien und der Herzegowina: Bosnien, Abhänge des Stolac bei Visegrad um 1550 m (Curčič! in Herb. Sarajevo, revis. n. 1893, Herb. Bot. Gart. Budapest, revis. n. 2385). An der Grenze von Bosnien und der Herzegowina: Slivolje, in Menge beobachtet am Wege von dort gegen Čemerno (Brandis — Herb. Sarajevo, revis. n. 1895). Bei Kokorina, Wasserscheiden zwischen Narentaquellen und Gatzko, an felsigen Abhängen, 4—5 Fuß hohe, meist abgefressene Pflanzen (Blau, am 23. Aug. 1869 — Herb. Berlin, revis. n. 1902). — Serbien, Ozren (Pančič! Herb. Hofmus. Wien, revis. n. 1891); auf Wiesen am Berge Ostra-Čuka (Pančič! 1868 — Herb. Breslau, revis. n. 1900, Herb. Brüssel, revis. n. 3018); Wiesen am Berge Biljanica (Pančič! ann. 1872 in Herb. Breslau, revis. n. 1898); in der subalpinen und alpinen Region des Kopaonik (Dimitrijev — Herb. Hofmus. Wien, revis. n. 1896, 1897).

Species ex affinitate *C. alpinae*, *procerae* et *elatae*, a quibus autem valde differt.

Nota: Nach briefl. Mitteil. (19. April 1922) von Prof. Dr. A. Hayek (Wien) ist *C. rupestris* Griseb. nom. nud. identisch mit *Cephalaria postricensis* Dörfl. et Hay. in Ö. B. Z. 1921, Nr. 1—2, S. 19.
